Режекторный фильтр · 4650–4770 MHz

Подавление составляет не менее 50 dB. В полосах DC–4600 MHz и 4820–8000 MHz потери не превышают 2.5 dB; общая высота строго менее 36 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4650–4770 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4650–4770 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4600 MHz
Верхняя полоса пропускания	4820–8000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–4600 MHz; 4820–8000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4600 MHz; 4820–8000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	10 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4500 MHz	-0.49	1.46
4600 MHz	-2.31	1.31
4610 MHz	-7.65	7.47
4630 MHz	-25.41	13.45
4640 MHz	-42.47	21.77
4650 MHz	-80.62	47.16
4680 MHz	-58.14	36.92
4710 MHz	-60.34	31.31
4740 MHz	-55.98	46.82
4770 MHz	-68.73	49.15
4780 MHz	-41.77	26.74
4790 MHz	-26.78	14.75
4800 MHz	-16.38	10.46
4820 MHz	-2.28	1.45

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4900 MHz	-0.69	1.65

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	SMA-K
Материал корпуса разъёма	Нержавеющая сталь 304
РЧ-импеданс	50 Ω
Покрытие поверхности	Чёрная эмаль горячей сушки
Длина корпуса	192 mm
Ширина корпуса	53.5 mm
Полная длина с фланцами	212 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	202 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	43.5 mm
Диаметр сквозных отверстий	4.5 mm
Межосевое расстояние разъёмов	23.5 mm
Толщина фланца	5 mm
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	8 mm
Общая высота	<36 mm
Число сквозных отверстий	4

Обращение и монтаж

Оба разъёма RF расположены на одном торце корпуса. Очищайте поверхность изделия без погружения в чистящую жидкость. Если температура изделия в целом превышает 125 °C, согласуйте условия с LCRF до заказа.

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.